

[PC 環境]

Linux OS: Ubuntu **18.04** (ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.iso)
<http://old-releases.ubuntu.com/releases/18.04.4/ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.iso>

硬碟空間: **150G**

RAM: **8GB 以上**

CPU: **1 核 (核越多， RAM 需求就會越多)**

編譯平台: TinkerS Android **7.1.2**

[Script]

如下 **Linux Shell Script**，已將編譯步驟彙整至此 **Script**



[參考]

可以參考如下連結

<https://github.com/TinkerEdgeR-Android>

<https://github.com/TinkerEdgeR-Android/manifest>

[編譯步驟]

1. 安裝開發套件

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install git-core gitk git-gui gcc-arm-linux-gnueabi  
gcc-arm-linux-gnueabi device-tree-compiler gcc-aarch64-linux-gnu mtools parted  
libssl-dev fakeroot curl python make gcc lzop libc6:i386 lib32stdc++6  
libncurses5:i386 libstdc++6:i386 bison libxml2-utils -y
```

```
sudo apt-get install liblz4-tool -y
```

```
pip install pycrypto
```

2. 安裝 Java

```
sudo apt-get install openjdk-8-jdk
```

Java 版本切換

```
sudo update-alternatives --config java
```

3. 安裝 docker

請參考 <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

4. 安裝 Google 的 repo 命令工具參考

- 1) mkdir ~/bin
- 2) PATH=~/bin:\$PATH
- 3) curl https://storage.googleapis.com/git-repo-downloads/repo > ~/bin/repo
- 4) chmod a+x ~/bin/repo
- 5) git config --global user.email "test@asus.com"
- 6) git config --global user.name "test"

5. github 下載

- 1) mkdir ~/TinkerEdgeR-Android
- 2) cd TinkerEdgeR-Android
- 3) repo init -u https://github.com/TinkerEdgeR-Android/manifest.git -b p-rk3399pro
- 4) repo sync
- 5) 請等待下載 6 小時，視網路情況而定

6. 編譯

```
cd ~/TinkerEdgeR-Android
./docker_builder/docker-builder-run.sh
./build.sh
```

[IMG 路徑]

TinkerEdgeR-Android/IMAGE/ Tinker_Edge_R-Android9-eng-test-
YYYYMMDD.HHMM/IMAGES/update.img

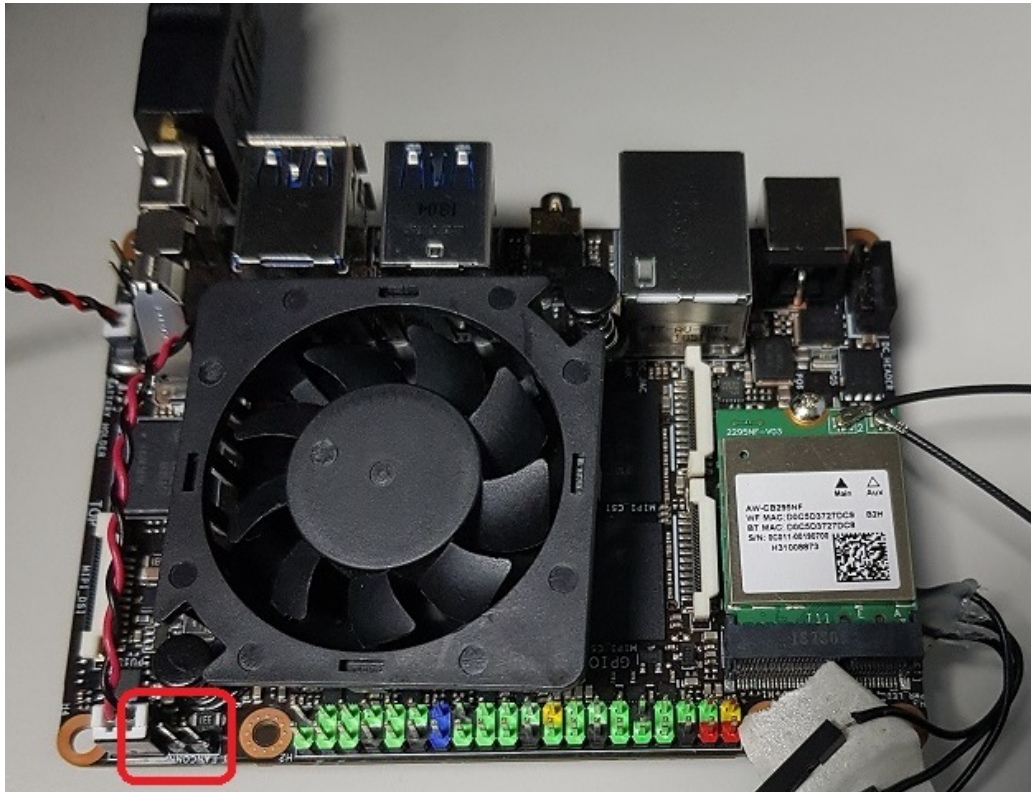
[燒錄工具]

Install USB driver(只需執行一次)：

解壓縮 DriverAssitant_v4.7.zip 後執行 DriverInstall.exe 安裝 drive

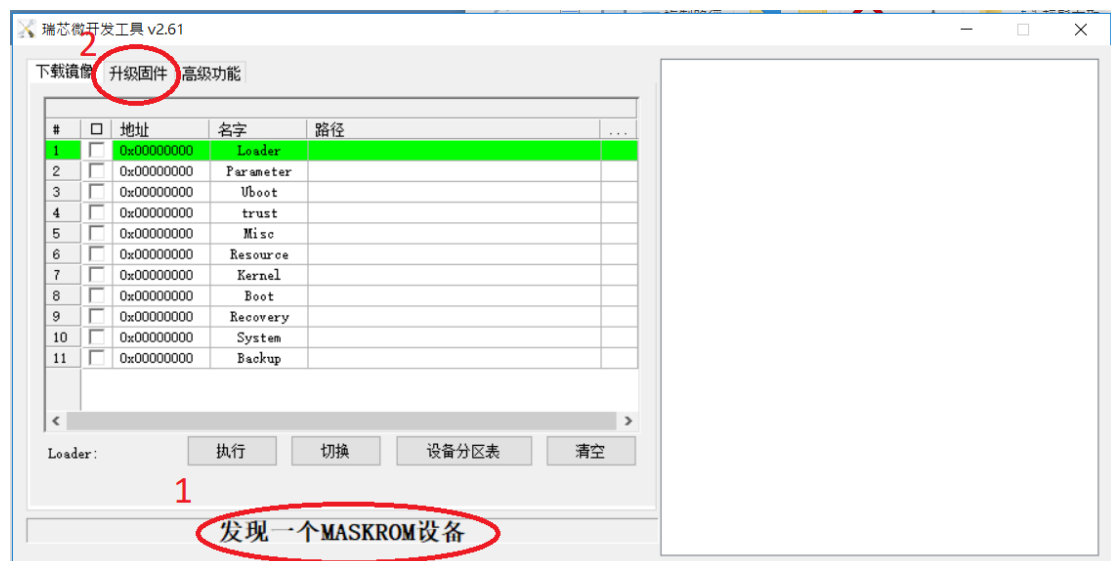
Enter MASKROM mode：

1. 將 device 透過 type-c 傳輸線與 PC 連接
2. 將 40pin 左側的兩根 maskrom pin short (下圖紅框處) 後接上 adapter power on



Flash update.img image :

1. 解壓縮 AndroidTool_Release_v2.61.zip 後執行 AndroidTool.exe
2. 若 device 有成功進入 maskrom mode，則在下圖紅框 1 處可看到 "發現一個 MASKROM 設備"之提示
3. 移除 short maskrom pin 之 jumper
4. 再點擊下圖紅框 2 之"升級固件"



5. 點擊下圖紅框 3 "固件"，選擇欲燒錄之 update.img

6. 選取成功可在紅框 4 看到 update image 之路徑

7. 點擊紅框 5 "升級"，開始燒錄 update image



8. 燒錄成功後，flash tool 會重開 device 做第一次開機，等約 3 分鐘後，即可開進 debian



